

1. ( ) 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

연속적으로 변화하는 수량을 점으로 찍고 그 점들을 선분으로 연결하여 한눈에 알아보기 쉽게 나타낸 그래프를 ( ) 라 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 표 ㉠과 ㉡ 중 막대그래프로 나타내기에 알맞은 것은 어느 것인가?

㉠ 훌라후프 돌린 횟수

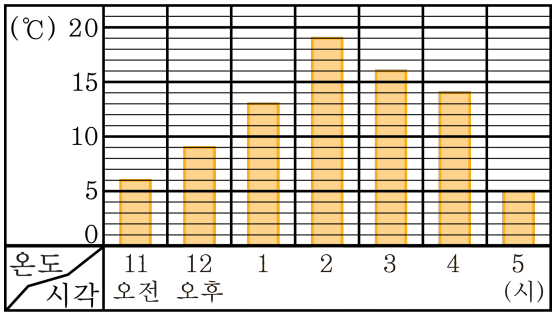
| 이름    | 선영  | 민우  | 혜정  | 동규  | 철호  |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 횟수(회) | 210 | 230 | 180 | 190 | 240 |

㉡ 요일별 멀리뛰기 기록

| 요일     | 월   | 화   | 수   | 목   | 금   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 거리(cm) | 125 | 140 | 155 | 143 | 158 |

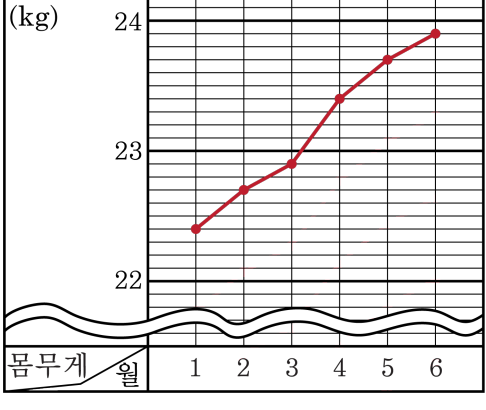
 답: \_\_\_\_\_

3. 다음은 거실의 온도를 조사하여 막대그래프로 나타낸 것입니다. 온도가 가장 높은 때는 오후 몇 시인지 구하십시오.



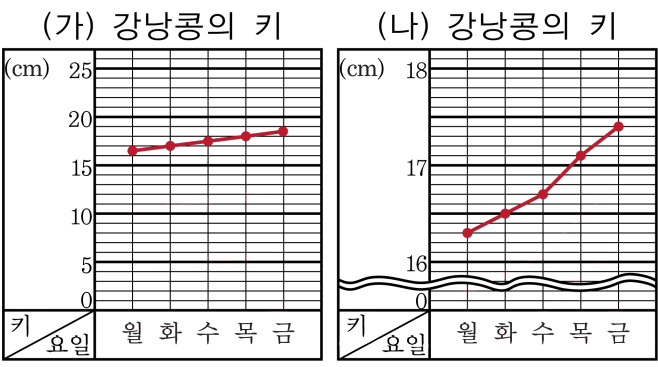
➡ 답: \_\_\_\_\_ 시

4. 몸무게가 가장 많이 늘어난 때는 몇 월과 몇 월 사이인지 고르시오.



- ① 1월과 2월 사이
- ② 2월과 3월 사이
- ③ 3월과 4월 사이
- ④ 4월과 5월 사이
- ⑤ 5월과 6월 사이

5. 변화하는 모양을 뚜렷하게 나타내려면, 눈금의 크기를 크게 잡아야 하는가 작게 잡아야 하는지 보기에서 알맞은 기호를 골라 적으시오.

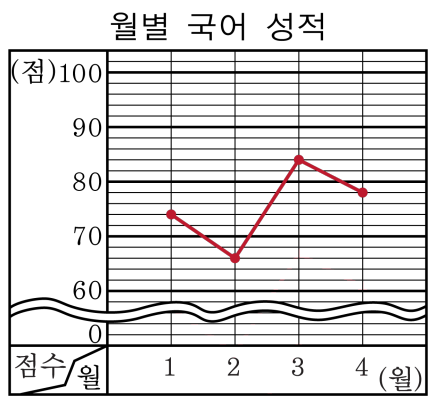


보기

- ☐ 크게 잡아야합니다.
- ☐ 작게 잡아야합니다.

답: \_\_\_\_\_

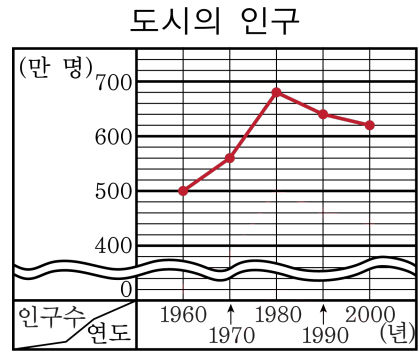
6. 다음 그래프는 정아의 월별 국어 성적을 나타낸 그래프입니다. 정아의 국어 성적이 가장 높았을 때는 몇 점인지 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ 점

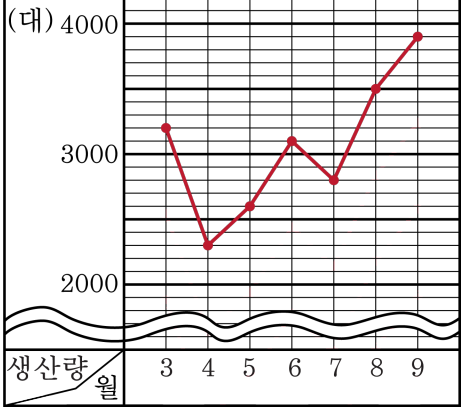
7. 어느 도시의 인구를 꺾은선그래프로 나타낸 것입니다. 1995년에는 약 몇 만 명이라고 할 수 있는지 구하시오.

<도시의 인구>



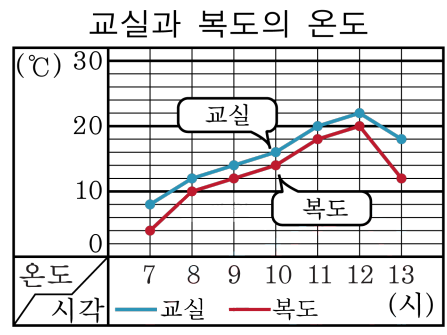
➡ 답: 약 \_\_\_\_\_ 만 명

8. 다음 중 자전거 생산량의 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.



- ① 0 ~ 1000 대      ② 0 ~ 1500 대      ③ 0 ~ 2000 대  
④ 0 ~ 2500 대      ⑤ 0 ~ 3000 대

9. 다음 그래프는 교실과 복도의 온도를 시간이 지남에 따라 조사한 것을 그린 것입니다. 교실 온도와 복도 온도의 차가 가장 심한 때는 몇 시인지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 시

10. (            ) 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

꺾은선 그래프에서 가로 눈금과 세로 눈금 중 (            ) 눈금 한 칸의 크기를 작게 잡을수록 변화하는 모습을 뚜렷이 알아볼 수 있습니다.

 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적절하지 않은 것을 고르시오.

- ① 일 년 동안 학교에서 모은 폐품의 양의 변화
- ② 연도 별 유진이네 밭의 배추 생산량의 변화
- ③ 어느 과수원의 5년 간 사과 생산량의 변화
- ④ 어느 지역의 일 년 동안의 월별 인구 수 변화
- ⑤ 소정이네 모듬 학생 별 홀라후프를 돌린 횟수

12. 해주는 최근 몇 년 동안 같은 동네에 사는 학생 수를 조사하여 그래프로 나타내려고 한다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중 어느 그래프로 나타내는 것이 적당한지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

13. 마을별 자전거 수를 조사하여 나타낸 표입니다. 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 하는지 구하시오.

마을별 자전거 수

| 마을    | 가  | 나  | 다  | 라  | 마  |
|-------|----|----|----|----|----|
| 수 (대) | 24 | 30 | 22 | 32 | 18 |

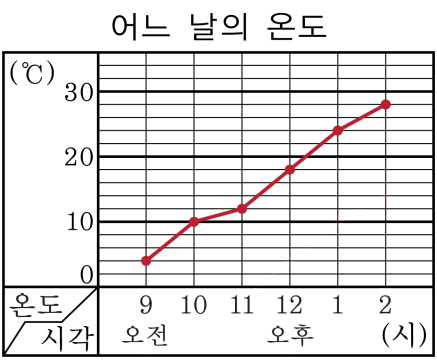
 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 표는 도서관 이용 횟수를 조사한 표입니다. 이 표를 그래프로 나타낼 때, 막대 그래프와 꺾은선 그래프 중에서 어느 그래프로 나타내어야 합니까?

| 이름     | 유진 | 해정 | 유란 | 현화 | 수진 |
|--------|----|----|----|----|----|
| 횟수 (회) | 14 | 9  | 20 | 16 | 5  |

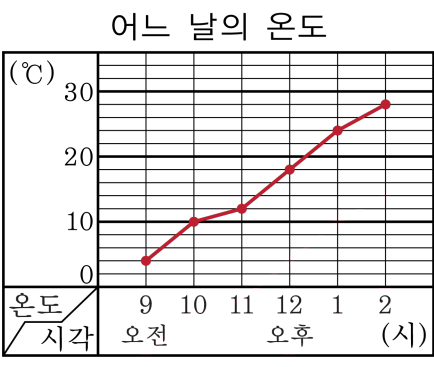
 답: \_\_\_\_\_

15. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 15℃일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.



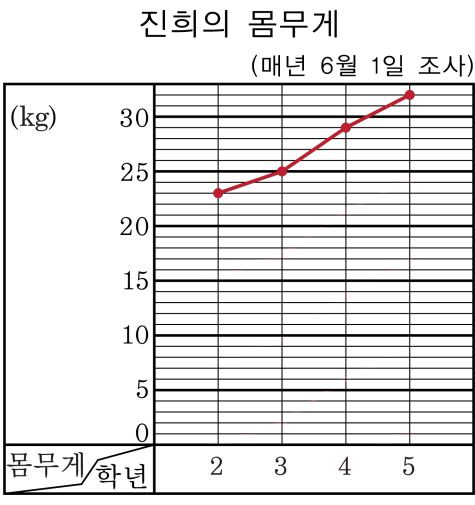
- ① 오후 12시와 오후 1시 사이
- ② 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이
- ④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ⑤ 오전 11시와 오후 12시 사이

16. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선그래프이다. 오후 1시 30분의 온도는 약 몇 도입니까?



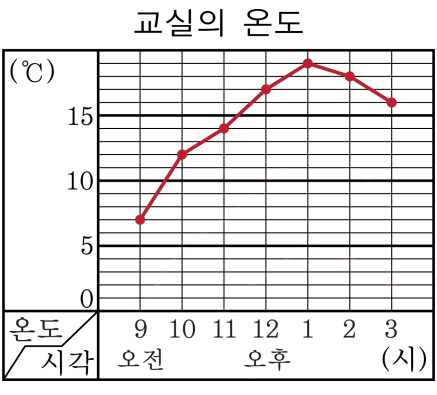
 답: \_\_\_\_\_ °C

17. 다음은 진희의 몸무게를 해마다 6월 1일에 측정하여 그래프로 나타낸 것입니다. 2학년 12월쯤에 진희의 몸무게는 약 몇 kg이라고 짐작할 수 있는지 구하시오.



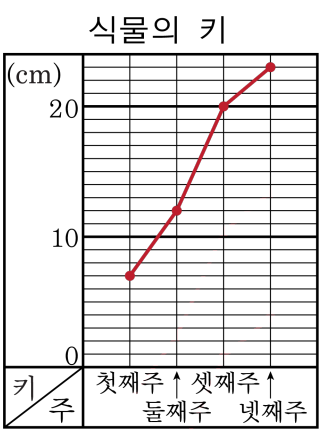
▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

18. 오후 2 시 30 분의 온도는 약 몇 도라고 할 수 있습니까?



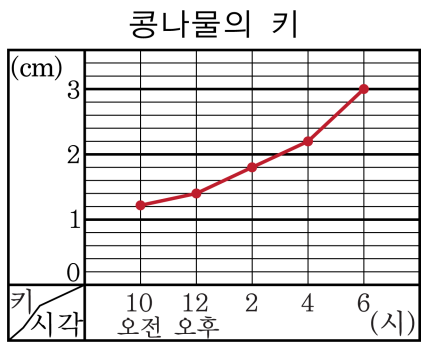
▶ 답: \_\_\_\_\_ °C

19. 아래 그래프는 식물의 키를 관찰하여 나타낸 것입니다. 매주 일요일에 식물의 키를 관찰 기록하였다면, 둘째 주 수요일에는 식물의 키가 약 몇 cm쯤 되겠는지 구하시오.



 답: 약 \_\_\_\_\_ cm

20. 정아는 콩나물의 키를 오전 10시부터 오후 6시까지 2시간 간격으로 재어 꺾은선그래프를 그렸습니다. 오후 5시의 키는 약 얼마인지 구하시오.



➡ 답: 약 \_\_\_\_\_ cm

21. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?

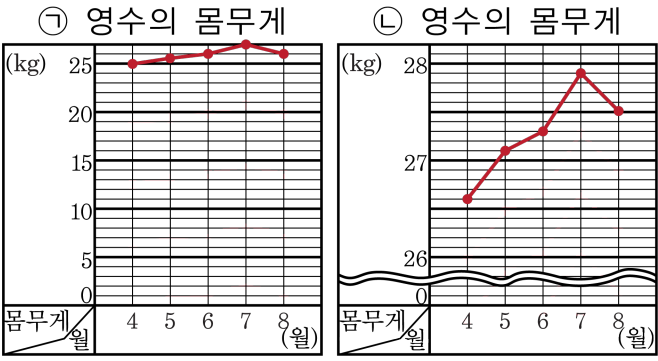
- ① 가로,세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다.
- ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.
- ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
- ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

22. 다음은 어느 교실의 온도를 나타낸 표입니다. 꺾은선그래프로 나타낼 때, 세로의 눈금은 무엇을 나타내는지 구하시오.

|        |     |      |      |      |
|--------|-----|------|------|------|
| 시각(시)  | 9시  | 11시  | 1시   | 3시   |
| 온도(°C) | 7°C | 13°C | 15°C | 12°C |

 답: \_\_\_\_\_

23. 다음은 영수의 몸무게를 월별로 조사하여 그래프로 나타낸 것입니다. 몸무게의 변화가 뚜렷하게 나타난 것은 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

24. 다음 중 꺾은선그래프로 나타내기에 알맞은 것은 어느 것인지 구하시오.
- ① 회사별 책 판매 수
  - ② 학생들이 좋아하는 계절
  - ③ 각 도시별 월 평균 전기 사용량
  - ④ 우리 반 학생들의 턱걸이 최고 기록
  - ⑤ 어느 환자의 일주일 동안의 체온의 변화

25. 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것들의 개수를 구하시오.

- ㉠

1년 동안 가영이의 수학 점수의 변화
- ㉡

우리 반 학생들이 좋아하는 과일의 종류
- ㉢

일 주일 동안 고구마의 자람 변화
- ㉣

도시별 초등 학교 수

 답:       개

26. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내기에 적합한 것의 개수를 구하시오.

- ㉠

우리 반 학생들이 좋아하는 운동의 종류
- ㉡

일 주일동안 팔굽혀펴기의 횟수
- ㉢

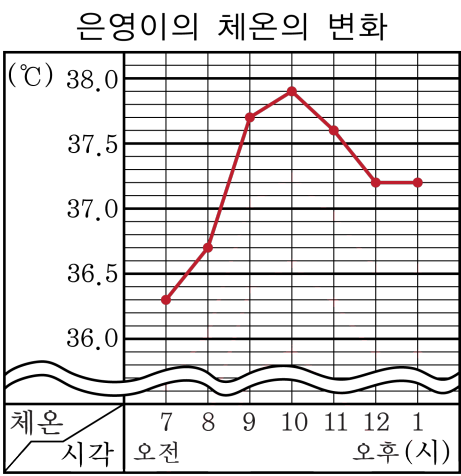
어느 관광지의 월별 관광객 수
- ㉣

일 년 간 내 몸무게의 변화
- ㉤

학급별 지각생의 수

 답: \_\_\_\_\_ 개

27. 다음은 하루 동안 은영이의 체온 변화를 나타낸 그래프입니다. 오전 11 시 45 분에는 약 몇 도라고 할 수 있는지 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_ °C

28. 다음은 교실의 온도를 일주일 동안 매일 낮 12시에 조사하여 나타낸 그래프입니다. 최고 기온과 최저 기온의 차는 몇 °C인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ °C

29. 다음은 꺾은선 그래프를 그리는 방법입니다. 그리는 순서대로 기호를 쓴 것을 고르시오.

- ㉠ 세로 눈금 한 칸의 크기를 정한다.

㉡ 점을 선분으로 잇는다.

㉢ 조사한 내용을 가로 세로의 눈금에서 각각 찾아 만나는 자리에 점을 찍는다.

㉣ 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정한다.

- ① ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

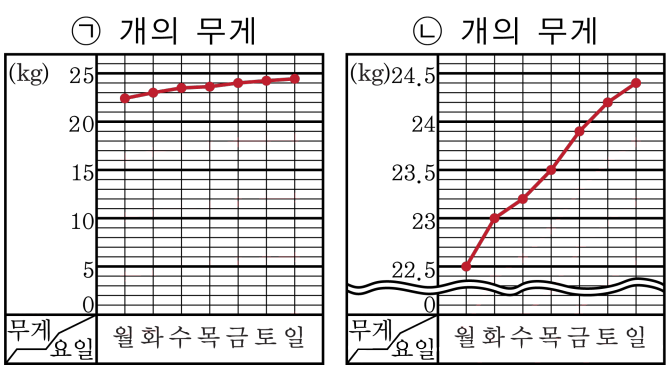
② ㉠, ㉡, ㉣, ㉢

③ ㉡, ㉠, ㉢, ㉣

④ ㉡, ㉠, ㉣, ㉢

⑤ ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

30. 선경이는 1주일동안 개의 무게를 조사하여 꺾은선그래프로 나타내었습니다. 두 그래프중 개의 무게의 변화를 뚜렷하게 알 수 있는 것은 ㉠, ㉡ 중 어느 것입니까?



➡ 답: \_\_\_\_\_

31. 다음 표를 보고 꺾은선 그래프를 그리려고 합니다. 물결선을 넣을 부분은 몇 점 아래여야 하는지 구하시오.

| 과목 | 국어 | 수학 | 과학 | 음악 | 체육 |
|----|----|----|----|----|----|
| 점수 | 88 | 92 | 74 | 85 | 82 |

 답: \_\_\_\_\_ 점

32. 혜영이의 키를 매월 1 일에 조사하여 표로 나타낸 것입니다.  안에 알맞은 소수를 써넣으시오.

혜영이의 키를 꺾은선그래프로 나타낼 때 꼭 필요한 부분은 128.3 cm 부터 130.6 cm 까지이므로 0cm 에서 128cm 까지는 물결선을 사용하여 나타낼 수 있습니다. 또한 혜영이의 키의 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 세로 눈금 한 칸의 크기는 cm로 하는 것이 적당합니다.

| 월      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 키 (cm) | 128.3 | 128.5 | 128.9 | 130.1 | 130.4 | 130.6 |

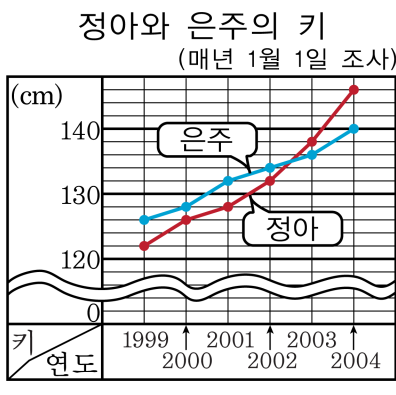
 답: \_\_\_\_\_

33. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까?

| 월      | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| 생산량(개) | 3200 | 3500 | 4300 | 4500 | 3600 | 3300 | 3700 |

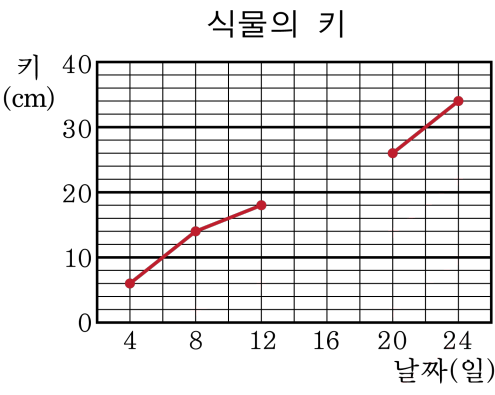
- ① 1개
- ② 10개
- ③ 100개
- ④ 500개
- ⑤ 1000개

34. 다음 그래프는 매년 1월 1일에 정아와 은주의 키를 재어 나타낸 것입니다. 두 사람의 키가 같았을 때의 연도를 쓰시오.



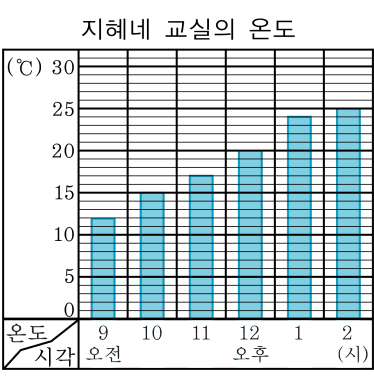
➡ 답: \_\_\_\_\_

35. 화분에 심은 어느 식물의 키를 조사하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 이 식물의 16일의 키는 8일 보다 8cm 더 자랐다고 합니다. 꺾은선 그래프를 완성했을때 18일에 식물의 키는 얼마입니까?



 답: \_\_\_\_\_ cm

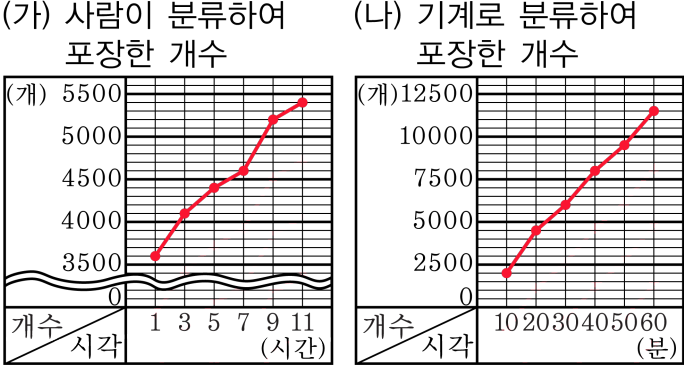
36. 온도의 변화가 가장 큰 때는 시와 시 사이인지 차례대로 구하시오.



답: \_\_\_\_\_ 시

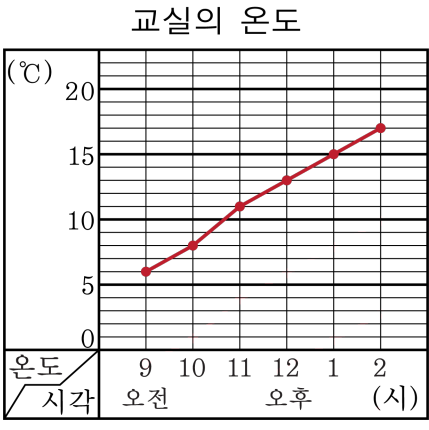
답: \_\_\_\_\_ 시

37. (가) 그래프는 경환이네 과수원에서 사람이 직접 사과를 크기별로 분류하여 포장한 것을 나타낸 것이고, (나) 그래프는 기계로 크기를 분류하여 포장한 것을 나타낸 것입니다. 사과 4500개를 포장할 때, 기계는 사람보다 얼마나 더 빠르니 구하시오.



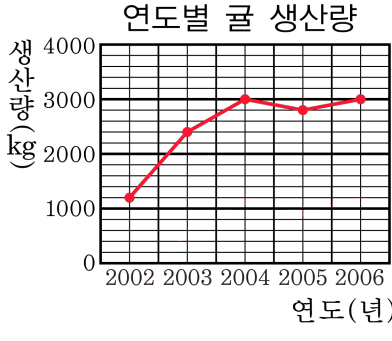
▶ 답: \_\_\_\_\_

38. 교실의 온도를 조사하여 나타낸 그래프입니다. 오후 12시 15분에는 약 몇 °C였는지 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_ °C

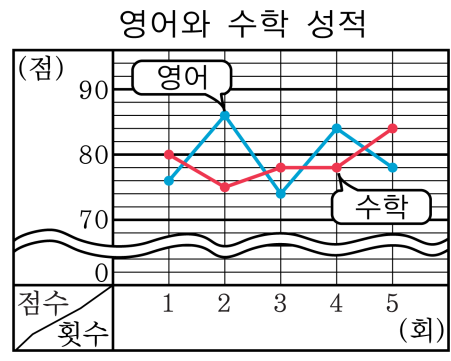
39. 어느 과수원의 연도별 귤 생산량을 조사하여 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 귤 생산량이 가장 많을 때와 가장 적을 때의 합은 약 몇 천 kg입니까?



 답: \_\_\_\_\_ kg

40. 다음 그래프는 민수의 영어와 수학 성적의 변화를 나타낸 것입니다.

□ 안에 들어가는 수의 합을 구하시오.



- ㉠ 영어성적보다 수학성적이 더 높은 경우의 횟수는 □ 번입니다.
- ㉡ 영어성적과 수학성적의 차이가 가장 많이 나는 경우의 점수의 차이는 □ 점입니다.

 답: \_\_\_\_\_